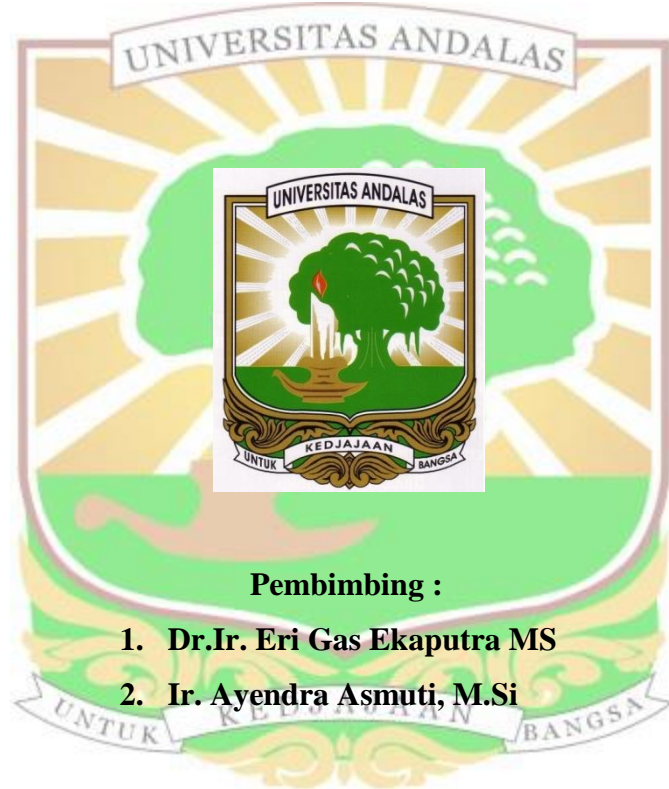


**PEMANFAATAN BATANG PISANG SEBAGAI MEDIA TANAM
HIDROPONIK UNTUK TANAMAN KANGKUNG DARAT**

(*Ipomoea reptans*, Poir)

ANDRIANUS FRANTONY

1411112006



Pembimbing :

- 1. Dr.Ir. Eri Gas Ekaputra MS**
- 2. Ir. Ayendra Asmuti, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**PEMANFAATAN BATANG PISANG SEBAGAI MEDIA TANAM
HIDROPONIK UNTUK TANAMAN KANGKUNG DARAT
(*Ipomoea reptans*, Poir)**

Andrianus Frantony, Eri Gas Ekaputra, Ayendra Asmuti

ABSTRAK

Penggunaan air dalam bidang pertanian sangatlah penting, salah satunya dalam sistem hidroponik. Sistem hidroponik membutuhkan kuantitas air yang cukup besar sedangkan ketersediaan air semakin lama semakin berkurang oleh karena fenomena alam yang terjadi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut sebaiknya sistem hidroponik dilakukan dengan memanfaatkan bahan sisa hasil pertanian yang ada seperti penggunaan batang pisang yang memiliki kandungan air yang besar. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pembuatan hidroponik dengan media tanam batang pisang yang tepat sebagai media tumbuh tanaman. Adapun tujuan lainnya untuk menentukan kelayakan batang pisang sebagai media tumbuh hidroponik bagi tanaman kangkung. Penelitian dilaksanakan di rumah kawat Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Andalas yang terletak di limau manis, Padang. Metode yang digunakan adalah penanaman tanaman kangkung dalam lubang tanam yang secara khusus disiapkan serta dilakukan penyiraman air yang dicampur dengan nutrisi AB-mix dengan dua perlakuan yang dibedakan atas dosis nutrisi AB-mixnya. Hasil penelitian menunjukkan pembuatan batang pisang sebagai media tanam hidroponik untuk tanaman kangkung dapat dilakukan dengan melubangi batang pisang sesuai dengan jarak tanam yang tepat yaitu sebesar 20 cm dan dilakukan penyiraman air yang telah dicampur dengan nutrisi AB-mix dengan dosis yang berbeda setiap masa perkembangan tanaman hingga panen. Hasil tanaman yang mendekati standar kangkung hidroponik terdapat pada perlakuan 1 dengan hasil tinggi rata-rata 26,3 cm, jumlah daun rata-rata 15 helai, panjang akar rata-rata 20,2 cm dan diameter batang 0,55 cm yang sesuai dengan hasil kangkung hidroponik.

Kata kunci - Air, Batang Pisang, Hidroponik, Kangkung, Media Tanam